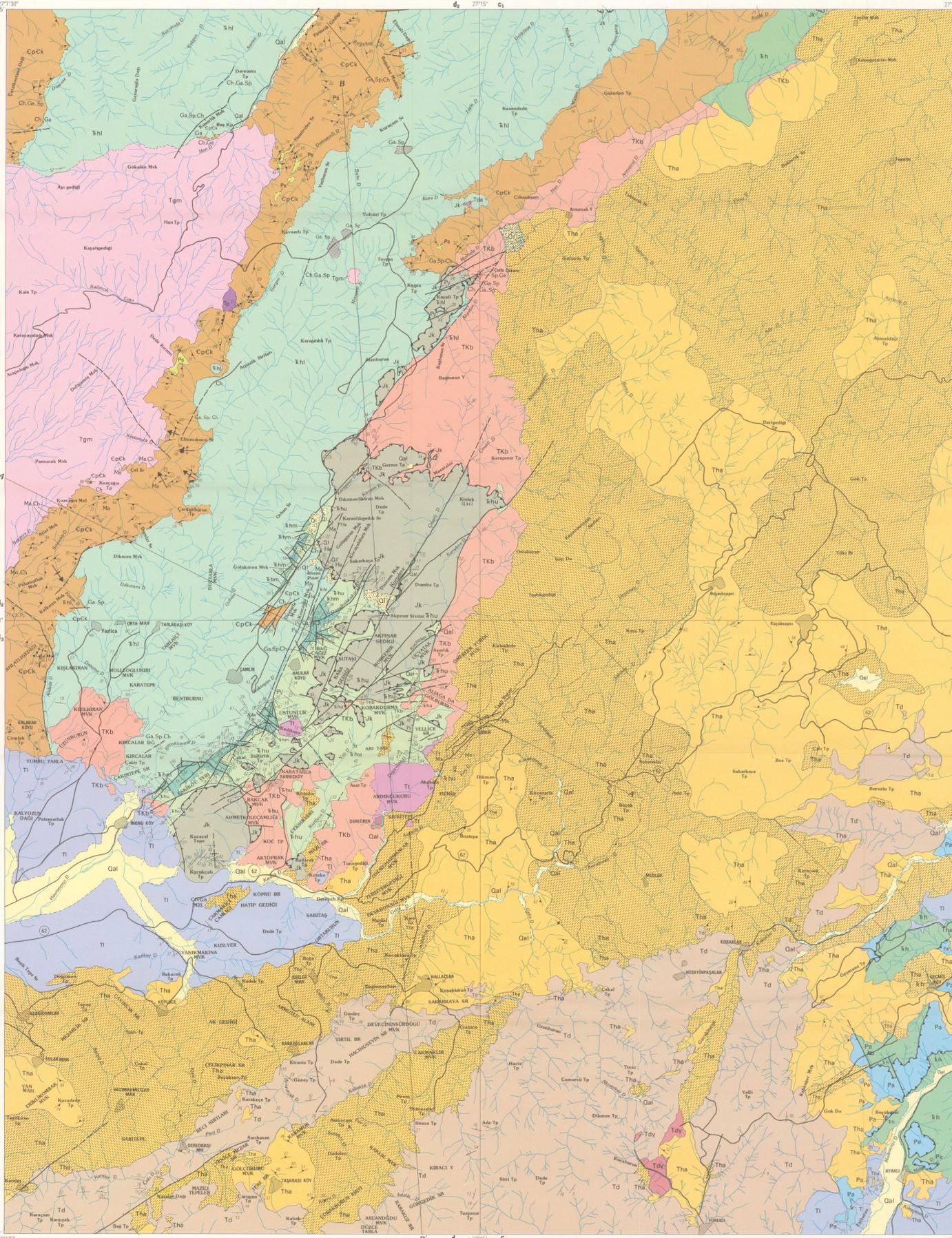


QE 75
89
no 1461-67
C.5

EXPLANATION
AÇIKLAMA



EXPLANATION AÇIKLAMA

Quaternary (Kvaternary)

- Qal, gravel, sand, and silt; Çeçek formasyonları
- Qal, çakıl, kum, ve silt
- Ql, landslide debris, chiefly limestone blocks, locally altered andesite
- Ql, kayma artıkları çoğunlukla kalker blokları, yer yer altere andezitler

Neogene (Neogen)

DISCONFORMITY AÇISAL DISKORDANS

- Tl, Lake beds; Göl sedimanları
- Tl, sandstone, siltstone, conglomerate, and marl; Tl, kumtaş, silt taş, konglomera, ve marl

DISCONFORMITY AÇISAL DISKORDANS

- Tda, Stocks; Küteler
- Tda, porphyritic rhyodacite; Tda, porfitik rhyodazit

DISCONFORMITY AÇISAL DISKORDANS

- Td, Dede Tepe Formation; Dede Tepe Formasyonu
- Td, rhyodacitic lahar, tuff, and lava; Td, rhyodazitik lahar, tüf, ve lav
- Td, rhyodacitic lahar, tuff, ve lav
- Tdy, rhyodacitic lava; Tdy, rhyodazitik lav

DISCONFORMITY AÇISAL DISKORDANS

- Ti, Stocks; Küteler
- Ti, rhyodacite-quartz latite; Tl, rhyodazitik-kvartz latit
- Ti, rhyodacitic-quartz latite; Tl, rhyodazitik-kvartz latit

DISCONFORMITY AÇISAL DISKORDANS

- Tp, Stocks; Küteler
- Tp, granitic pegmatite; Tp, granitik pegmatit
- Tgm, granodiorite-quartz monzonite; Tgm, granodiorit-kvartzmonzonit

Cretaceous (Kretase)

- Tha, Hallaçlar Formation; Hallaçlar Formasyonu
- Tha, andesitic and dacitic lava and lahar; Tha, andezitik ve dazitik lav ve lahar
- Tha, andesitic ve dazitik lav ve lahar

DISCONFORMITY AÇISAL DISKORDANS

- Tkb, Bagburun Formation; Bagburun Formasyonu
- Tkb, andesitic and dacitic lahar, tuff, and lava; Tkb, andezitik ve dazitik lahar, tüf, ve lavlar

Upper Jurassic (Üst Jura)

DISCONFORMITY AÇISAL DISKORDANS

- Jk, Limestone of Kocaçal Tepe; Kocaçal Tepe kalkerleri
- Jk, bioclastic limestone and calcarenite; Jk, biyoklastik kalker ve kalkerit
- Jk, biyoklastik kalker ve kalkerit

Upper Triassic (Üst Trias)

- Thh, undivided; Thh, ayrılmamış
- Thhu, upper member: feldspathic sandstone, calcareous sandstone, locally conglomeratic; Thhu, üst üye: feldspatik kumtaş, kalkerli kumtaş, yer yer konglomematik
- Thhm, middle member: shale with interbedded fine-grained sandstone; Thhm, orta üye: ince taneli kumtaş araklıkil şeyl
- Thhl, lower member: conglomerate, conglomeratic and quartzose arkose; Thhl, alt üye: konglomera, konglomematik ve kvartzit arkoz
- Thl, alt üye: konglomera, konglomematik ve kvartzit arkoz

Upper Permian (Üst Perm)

UNCONFORMITY DISKORDANS

- Pa, Limestone of Ayaklı; Ayaklı kalkerleri
- Pa, fossiliferous limestone and arenaceous limestone; Pa, fosilifer kalker ve arenözleşmiş kalker

Permian (Perm)

- Ps, Serpentine; Serpantin
- Ps, partly serpentinized dunite containing talc and chrysotile; Ps, talc ve çrysotil içeren serpantinleşmiş

Metamorphic sequence of Kalabak (Kalabak metamorfik serisi)

- CpCk, phyllite, marble, schist, quartzite, and metacalystone; CpCk, filit, mermer, şistler, kvartzit, ve metaklaston
- CpCk, filit, mermer, şistler, kvartzit, ve metaklaston

STRUCTURAL FEATURES

- Contact—Long dashed where approximately located; short dashed where concealed; Kontak—Taktikl mevkinin gösterildiği yerler uzun hatlarla; belirsiz olduğu yerler kısa hatlarla
- Fault—Long dashed where approximately located; dotted where concealed; U, upthrown side; D or short bar, downthrown side; arrows show relative movement; Fay—Taktikl sınırlar kesik çizgilerle, görünmeyen kusurlar noktalarda, fay üst bloku U ile ve alt bloku D ile gösterilmiştir
- Fault in section—Showing relative movement of right lateral fault; Fay, kesitte—Sığdaki lateral fayın rotatif hareketini göstermekte
- Thrust fault—Long dashed where approximately located; sawtooth on upper plate; Bindirme fay—Taktikl mevkinin gösterildiği yerde uzun çizgilerle belirtilmektedir; üst levhada aşağıya hat teseele üst seklinde
- Thrust fault, in section—Arrows show relative horizontal movement; Bindirme fay, kesitte—Çift oklar, rotatif horizontal hareketi
- Anticline or antiform—Showing trace of axial plane and direction of plunge; dashed where approximately located; Antiklinal veya antiform—Okuların pozisyonunu göstermektedir, taktikl mevkinin gösterildiği yerde çizgi halinde
- Syncline or synform—Showing trace of axial plane and direction of plunge; dashed where approximately located; Senklinal veya sinform—Okuların pozisyonunu göstermektedir, taktikl mevkinin gösterildiği yerde çizgi halinde
- Bearing and plunge of minor antiform; Minor antiformun eksen dalma
- Bearing and plunge of minor antiform, showing direction of overturn; Dönüne yönünü gösteren minor antiformun eksen dalma
- Bearing and plunge of minor synform; Minor synformun eksen dalma
- Bearing and plunge of minor synform, showing direction of overturn; Dönüne yönünü gösteren minor sinformun eksen dalma
- Strike and dip of beds; Tabakaların doğrultu ve dalma
- Strike and dip of foliation in volcanic rocks; Volkanik kayalarda foliyasyonun doğrultu ve dalma
- Strike and dip of foliation in metamorphic rocks; Metamorfik kayalardaki foliyasyonun doğrultu ve dalma
- Inclined; Meyillemek
- Vertical; Dikey
- Dupest; Düşey

Other Symbols

- Prospect pit; Prospeksiyon yarması
- Portal of tunnel, adit, or stope; Portal, tünel veya baca ağzı
- Area of silicified Hallaçlar Formation; Silicilemiş Hallaçlar Formasyon sahası
- Area of argillized, silicified, and pyritized Hallaçlar Formation; Argillleşmiş, silicilemiş, ve piritleşmiş Hallaçlar Formasyon sahası
- Area of base metal mineralization that is apparently not controlled by faulting; Fay kontrolüne tabii olmayan baz metal ceuherleme sahası

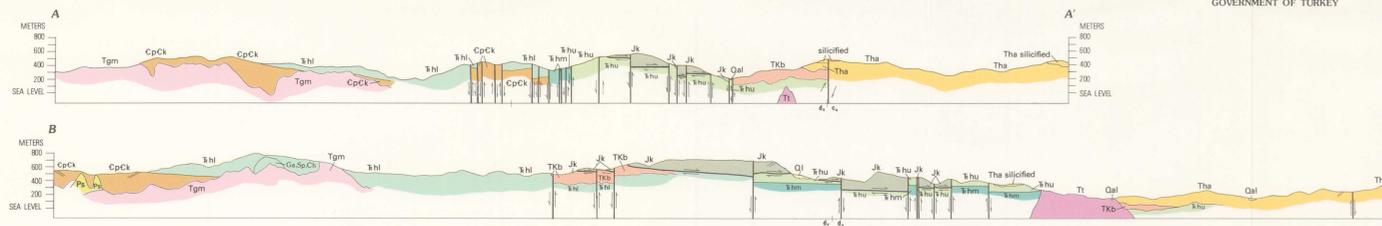
Mineralized areas shown by the following abbreviations: Ch, chalcopryite; Ga, galena; Au, gold; Ma, magnetite; Mo, molybdenite; Py, pyrite; Sp, sphalerite; St, stibnite; and Hc, hematite.

Mineralized sahaları, mineral aadlarının kısaltmaları ile gösterilmiştir: Ch, kalkoprit; Ga, galen; Au, altın; Ma, magnezit; Mo, molibdenit; Py, pirit; Sp, sfalerit; St, stibnit; ve Hc, hematit.

The following abbreviations appear on the base: D, Dere; Tp, Tepe; Mvk, Mevki; Sr, Sirt; Mz, Mezlik; and Mah, Mahal; Y, Yeri

Geographic base prepared by the Government of Turkey from various sources
Geologic mapping by Richard D. Krushensky, Yavuz Akay, and Erdoğan Karagaç, 1988-89
Yapanlar Richard D. Krushensky, Yavuz Akay, ve Erdoğan Karagaç, 1988-89

Prepared under the auspices of the
AGENCY FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT
and the
GOVERNMENT OF TURKEY



**GEOLOGIC MAP AND SECTIONS OF THE KARALAR-YEŞİLLER AREA (BALIKESİR I 18c₁, c₄, d₂, AND d₃ QUADRANGLES), NORTHWEST ANATOLIA, TURKEY
KARALAR-YEŞİLLER SAHASININ JEOLJİ HARİTA VE KESİTLERİ (BALIKESİR I 18 c₁, c₄, d₂, VE d₃ PAFTALARI), KUZUYBATI ANADOLU, TÜRKİYE**